

# Turmopololoil 20 HD

## Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

Data de emissão: 11/11/2022

Data da revisão: 11/11/2022

Substitui: Versão: 1.0

### SECÇÃO 1 Identificação do Produto e da Empresa

#### 1.1. Identificador do produto

Nome do produto	Turmopololoil 20 HD
Código do produto	BU ETA
Utilização recomendada	Apenas para uso profissional

#### 1.2. Identificação da empresa

##### Fornecedor

Hilti do Brasil Comercial Ltda.  
Al. Rio Negro, 500 -Torre A, 9º andar 06454-000 Barueri, SP Brasil  
T +55 11 4134 9000 - F 11 4134 9072  
[cav-br@hilti.com](mailto:cav-br@hilti.com)

##### Departamento que elaborou a ficha técnica

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
Hiltistraße 6 86916 Kaufering Deutschland  
T +49 8191 906876  
[anchor.hse@hilti.com](mailto:anchor.hse@hilti.com)

Número de emergência	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +55 11 4134 9000
----------------------	---

### SECÇÃO 2 Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com as disposições previstas no GHS BR (ABNT NBR 14725)

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a norma ABNT 14725-2

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Rotulagem GHS BR

Rotulagem não aplicável

#### 2.3. Outros perigos que não contribuem para a classificação

Não existem informações adicionais disponíveis

### SECÇÃO 3 Composição/informação sobre os componentes

#### 3.1. Substâncias

Não aplicável

#### 3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	N.º CAS: 68411-46-1	< 2,5
N-[(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil]naftaleno-1-amina	N.º CAS: 51772-35-1	< 2,5

### SECÇÃO 4 Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Primeiros socorros em geral	Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Em caso de indisposição, consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo, se possível).
Primeiros socorros em caso de inalação	Permitir que a pessoa afetada respire ar fresco. Colocar a vítima em repouso.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	Retirar as roupas afetadas e lavar toda a área de pele exposta com um sabão suave e água e, em seguida, enxaguar com água quente.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	Enxaguar imediatamente com muita água.

# Turmopololoil 20 HD

## Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

Primeiros socorros em caso de ingestão Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas/efeitos	Não apresenta perigo significativo em condições normais de utilização.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	Pode provocar uma ligeira irritação na pele, em caso de contacto prolongado ou repetido.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	Pode causar irritação ligeira.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Outro conselho médico ou tratamento Tratamento sintomático.

## SECÇÃO 5 Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	pó ABC. Areia. dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), pó químico seco, espuma.
Meios de extinção inadequados	Não usar uma corrente de água forte.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio	Por aquecimento ou em caso de incêndio, é possível a criação de gases tóxicos.
--	--

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções de luta contra incêndios	Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada. Seja prudente ao combater qualquer incêndio de produtos químicos. Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente.
Proteção durante o combate a incêndios	Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

## SECÇÃO 6 Medidas em caso de fuga acidental

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais	O material derramado pode causar um perigo de queda.
----------------	--

#### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção	Dotar as equipas de limpeza de proteção adequada.
Procedimentos de emergência	Ventilar a área.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza	Absorver o produto derramado com sólidos inertes, tais como argila ou terra diatomácea, o mais rapidamente possível. Recolher o produto derramado. Armazenar afastado de outros materiais.
--------------------	--

## SECÇÃO 7 Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro	Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho.
--	--

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento	Armazenar a uma temperatura não superior a 25 °C. Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar em local bem ventilado.
Produtos incompatíveis	Ácidos fortes. Bases fortes.
Materiais incompatíveis	Fontes de ignição. Luz solar direta.

# Turmopololoil 20 HD

## Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

### SECÇÃO 8 Controlo da exposição/Proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados	Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.
Controlo da exposição ambiental	Evitar a libertação para o ambiente.

#### 8.3. Equipamento de proteção individual

##### Equipamento de proteção individual:

Evitar toda a exposição inútil.

##### Proteção das mãos:

Manuseio prolongado e/ou repetido: Luvas de proteção. Luvas de proteção de borracha butílica > 120 min (EN 374)

##### Proteção ocular:

Não é necessário nas condições de manuseamento e de armazenamento recomendadas

### SECÇÃO 9 Propriedades físico-químicas

#### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	Líquido
Aspeto	Viscoso.
Cor	âmbar
Odor	característica
Limiar olfativo	Não disponível
pH	Não disponível
Ponto de fusão	-40 °C
Ponto de congelação	Não disponível
Ponto de ebulição	> 250 °C
Ponto de inflamação	270 °C
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	Não disponível
Inflamabilidade.	Não disponível
Limites de explosão	Não disponível
Pressão de vapor	< 15 hPa (50 °C)
Densidade relativa de vapor a 20°C	Não disponível
Densidade relativa	0 (15,6 °C)
Densidade	1,05 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade	insolúvel em água. Solúvel em solventes orgânicos.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	Não disponível
Temperatura de combustão espontânea	Não disponível
Temperatura de decomposição	250 °C
Viscosidade, cinemática	0,114 cSt (40 °C)
Viscosidade, dinâmica	Não disponível

#### 9.2. Outras informações

Não disponível

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	O produto é estável em condições de manuseamento e armazenagem normais. Estável em condições normais.
Condições a evitar	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Luz solar direta. Temperaturas extremamente elevadas ou extremamente baixas.

# Turmopololoil 20 HD

## Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

Produtos de decomposição perigosos	Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Liberação de gases tóxicos.
Materiais incompatíveis	Materiais combustíveis.
Possibilidade de reações perigosas	Estável sob condições normais de utilização. Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização.
Reatividade	Não existem informações adicionais disponíveis
Temperatura de manipulação	Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 11 Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (via oral)	Não disponível
Toxicidade aguda (via cutânea)	Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	Não disponível

N-[(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil]naftaleno-1-amina (51772-35-1)	
DL50 oral rato	> 2000 mg/kg de massa corporal (OCDE 423, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Oral, 14 dia(s))
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg de massa corporal (OCDE 402, 24 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Pele, 14 dia(s))

Corrosão/irritação cutânea	Não disponível
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não disponível
Sensibilização respiratória ou cutânea	Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas	Não disponível
Carcinogenicidade	Não disponível
Toxicidade reprodutiva	Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Não disponível
Perigo de aspiração	Não disponível
Potenciais efeitos adversos na saúde humana e sintomas	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Turmopololoil 20 HD	
Viscosidade, cinemática	0,114 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)

### 11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas/efeitos	Não apresenta perigo significativo em condições normais de utilização.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	Pode provocar uma ligeira irritação na pele, em caso de contacto prolongado ou repetido.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	Pode causar irritação ligeira.

## SECÇÃO 12 Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)	Não disponível
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico)	Não disponível
Outras informações	Evitar a libertação para o ambiente.

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)	
CL50 - Peixe [1]	> 100 mg/l
CL50 - Outros organismos aquáticos [1]	> 100 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	> 51 mg/l

# Turmopololoil 20 HD

## Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

N-[(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil]naftaleno-1-amina (51772-35-1)	
CL50 - Peixe [1]	> 100 mg/l (OCDE 203, 96 h, Danio rerio, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal)
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal)
CEr50 algas	> 100 mg/l (OCDE 201, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal)

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Turmopololoil 20 HD	
Persistência e degradabilidade	Não estabelecido.
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)	
Não rapidamente degradável	
N-[(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil]naftaleno-1-amina (51772-35-1)	
Persistência e degradabilidade	Não facilmente biodegradável em água.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)	
Fator de bioconcentração (BCF REACH)	411
N-[(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil]naftaleno-1-amina (51772-35-1)	
FBC - Outros organismos aquáticos [1]	3321 l/kg (BCFBAF v3.01, Valor estimativo, Peso fresco)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	8,23 (QSAR, 25 °C)
Potencial de bioacumulação	Potencial de bioacumulação (500 ≤ FBC ≤ 5000).

### 12.4. Mobilidade no solo

N-[(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil]naftaleno-1-amina (51772-35-1)	
Tensão superficial	Não aplicável (sólido)
Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	6,2 (log Koc, Valor calculado)
Ecologia - solo	Adsorção no solo.

### 12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozono	Não disponível
Outras informações	Evitar a liberação para o ambiente.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem	Destruir de forma segura de acordo com a regulamentação local e nacional.
Ecologia - resíduos	Evitar a liberação para o ambiente.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / RID /

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Número ONU ou número de ID			
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado

# Turmopololoil 20 HD

## Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>			
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>			
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>			
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>			
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Não existem informações suplementares disponíveis			

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

#### Transporte por via terrestre

Não regulamentado

#### Transporte marítimo

Não regulamentado

#### Transporte aéreo

Não regulamentado

#### Transporte ferroviário

Não regulamentado

### 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável

## SECÇÃO 15 Informação sobre regulamentação

### 15.1. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 16 Outras informações

Não existem informações adicionais disponíveis

SDS\_BR\_Hilti

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.